

Oferta de TFG

GALaren eskaintza

DATOS DEL TUTOR / TUTOREAREN DATUAK :

NOMBRE Y APELLIDOS / IZENA ETA DEITURAK:

Francisco Javier Garcia Zabalegui

E-MAIL / E-MAILA:

fcojavier.garcia@unavarra.es

DEPARTAMENTO / SAILA:

Ingeniería Mecánica

TITULO / HIZKUNTZA

Diseño sistema de lubricación para eje motriz de camion bajo tonelaje

REQUISITOS / BETEKIZUNAK

Cursado y aprobado asignatura de Cálculo y Diseño de Máquinas

Modelado 3D

Orientación mecánica

RESUMEN / LABURPENA

Dana en la planta de Pamplona fabrica una gama variada de ejes para diferentes aplicaciones. En una aplicación se prevé que puede haber un problema de lubricación y se quiere diseñar un sistema de lubricación con una bomba de tipo gerotor.

Se trataría de diseñar los elementos mecánicos para darle par a esa bomba, fundamentalmente eje, rodamientos, mecanizado del alojamiento de la bomba, correas (por ejemplo) y diseñar el sistema de lubricación externo (racores y manguitos) para llevar el aceite a la zona de los rodamientos.

Dentro del proyecto se analizará también la posibilidad de realizar un prototipo rápido para la verificación del montaje e incluso el funcionamiento a diferentes velocidades (medida del caudal a la salida de la bomba)